ilesische

and wirt filt afflictie

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von B. Camme.

Mr. 23.

Fünfzehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

3. Juni 187

Inhalts - Meberficht.

Etwas über ben Zuderrübenbau. (Fortsetung.) Reisestizzen aus und über Steuermark. Bon Dr. W. Löbe. Fragmente und Commentare zur Bodenerschöpfungsfrage. Bon Arvin.

Fortsegung und Schluß.)

Signammenkellung der landen. und Witterungs-Berhältnisse für Schlesien pro Monat Mai 1874.

Die Zwede, Erfahrungen und Aussichten bezüglich der Bestrebungen zur Förderung der Fischerei.
Internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Bremen. rcurfionen ins Olvenburger Land bei Gelegenheit der Bremer Ausstellung.

Ueber Bierfurrogate Fenilleton. Ueber Biersurrogate. Provinzial=Berichte. Landwirthichaftlicher Bericht aus bem Grottkauer

Wochenfalender. Woumartte im Monat Juni in Deutschland. Brieftaften ber Redaction.

Etwas über den Buderrübenbau.

(Driginal.) (Fortsetung.)

Es ift dies ein Resultat, beffen Richtigkeit, wenn auch nicht immer mit einer fo großen Differeng zwischen Gewinn und Berluft, ein jeber Buderfabrifant wenigstens im Allgemeinen einraumen wird. Es liegt also in seinem eigenen Intereffe, Die jestige Berkaufsweise in Der Art zu corrigiren, daß ihm die Rüben nicht mehr einfach nach ihrer Maffe, sondern nach ihrem wirklichen, für ihn allein giltigen Berthe geliefert werben. Strebt erft ber Landwirth nach einer Bervollfommnung des Werthes der Rübe und fieht von der jest allgemein als leitendes Pringip bei der Rübencultur geltenden möglichsten Erhöhung ber Maffe ab, bann tann ber Fabrikant für die ihm zum Kaufe gebotene Waare viel eher gang allgemein bobere Preise pro Centner Müben bezahlen als jest, wo er in Folge ber oft gang bedeutenden Differenzen in dem Buckergehalte feines Rohmaterials - baffelbe nabert fich in feinem Durchschnittsgehalte, Dant der faft allgemeinen Berfennung ihres eigenen Intereffes von Seiten der Rüben bauenben Landwirthe, viel häufiger bem Minimalgehalte, als bem Maximalgehalte - nach allen Seiten bin auf, fet es durch die Rube felber, fei es burch erichwerteres Berarbeiten berfelben, bedingte Berlufte fich gefaßt machen muß. Es wird bann, wenn ber Landwirth bei ber Rübencultur erft das allein richtige Princip verfolgt, dem Fabrikanten viel leichter werben, pro Centner Ruben durchschnittlich 15 Sgr. ju bezahlen, als jest auch nur 10 Sgr. Und daß der Landwirth babei nicht schlechtere, fondern in der Regel beffere Resultate erzielen wird, ergiebt eine einfache Berechnung. Legen wir die oben erwähnten Ernteertrage pro Morgen Dieser Berechnung ju Grunde, fo ergiebt ber eine Morgen, deffen Bestellung in Folge des unnöthig in erster Tracht angewandten Dungers — und hierauf beruht ja in der Regel der im Untergrund seit Jahrtausenden unberührt liegenden Bodenjest eine quantitativ höhere Ernte — noch bedeutend gegen die Be- reichthumer, welche in ihrer Mächtigkeit eine Berarmung des Bodens stellung der anderen angenommenen Flache vertheuert worden ift, einen Ertrag von:

150 × 10 Sgr. = 50 Thlr. (bei 11,3 pCt. Zuckergehalt).

Für die Ernte bes zweiten Morgens wird ber Fabrikant gern, fie nicht allein aus reineren, fondern auch aus um bald 2 pot. juderreicheren Ruben bestand, im Bergleich ju ben anderen Ruben pro Centner 12 Sgr., und unter Umständen sogar noch mehr be-zahlen; nehmen wir jedoch beispielsweise wirklich nur einen Preis von 12 Sgr. an, so ergiebt das einen Ertrag pro Morgen von 130 × 12 Sgr. = 52 Thir., also ein Mehr von 2 Thir., ganz abgesehen pon der ichon oben erwähnten gesparten und anderen Früchten zu Gute kommenden, durch frische Dungung erzielten Kraft im Boden. Es fann und wird diese Differeng noch bedeutend vergrößert werden, wenn die Landwirthe erft weniger Rübenbauer, wie jest, sondern in Birflichfeit mehr Buderrübenbauer find, d. h. wenn fie in jeder Sinficht ben Forberungen Rechnung tragen, welche ein rationeller Buderrubenbau an fie ftellt. Dann erft mirb fich auch ber Segen geltenb machen, welcher in ber Zuckerrübencultur für die Landwirthschaft im Allgemeinen liegt, und auf welchen ja, wie schon oben gesagt wurde, bei der Beurtheilung derfelben mehr Gewicht gelegt werden muß, als auf ihre augenblicklichen pecuniaren Bortheile.

Soll der Zuckerrübenbau nicht ein im Stillen sich einfressender, schließlich alle Rentabilität untergrabender Krebsschaden einer Wirth= schaft werden, dann muß man, nach der unbedingt nothwendigen Corrigirung ber Berkaufsweise ber Zuckerrübe, barauf hinarbeiten, auf möglichst billige Weise den größtmöglichsten Zuckergehalt zu er= zielen; billig insofern, als man dadurch nicht nur nicht den anderen zu erbauenden Culturgewächsen Abbruch thut, sondern ihre Ertragsfähigkeit noch erhöht. Dies geschieht nur dann, wenn man vor Allem mit ber größten Gewiffenhaftigkeit ben Forberungen Rechnung trägt, welche die Zuckerrübe an die physikalischen und chemischen Gigen ichaften des zur Rübencultur verwandten Acterlandes ftellt. Freilich wird man babei häufig scheinbar pecuniaren Schaben erleiden — und Biele laffen fich burch biefen icheinbaren Schaden ichon abichrecken und gu einem Berdammungsurtheil über die Zuderrübe bestimmen — nimmt man aber ben Bleistift zur hand, und wägt rechnend mit derfelben Bewiffenhaftigkeit, mit welcher man braugen im Felde ju Berke gegangen ift, ben momentanen Schaben und den auf ber Sand liegenben, wenn auch erft zufünftigen Bortheil gegen einander ab, fo wird man fich balb überzeugen, daß der scheinbare Schaden doch in allen

Fällen sich in greifbaren Vortheil verwandelt, selbst wenn wirklich einmal in Folge eintretender ungunstiger Witterungs-Verhaltniffe und einer dadurch bedingten Mißernte alle Arbeit und Mube scheinbar fast umsonst gemacht worden sein sollten.

baufig gebrauchte Entschuldigung fur Nachläffigkeiten und Fehler, welche in Betreff der Ackerbestellung gemacht werden: "Die Natur corrigirt Dank der den Pflanzen innewohnenden Lebensfraft die begangenen Fehler!" Das ift eine Entschuldigung, die man, wenn fie überhaupt wahr ware, boch nur in bem beschränkteften Grade gelten laffen tonnte. Solche Fehler rachen fich flets trop der nicht ganglich abzuleugnenden Correctionstraft der Natur, wenn auch nicht immer so fort augenscheinlich, aber doch sicher um so schwerer in der Zukunft. Daß tropdem in früheren Zeiten die Landwirthe pecuniar beffere Geschäfte gemacht haben als jett, liegt nicht in der Richtigkeit der oben aus= gesprochenen Entschuldigung, sondern darin, tag damals die Verhältnisse ganz andere waren als jest. Der höhere Bodenwerth, die vertheuerten Betriebstosten zc., welche jest die Landwirthschaft des Nimbus berauben, welcher fie früher umkleibete, daß man bei ihr unbedingt reich werden muffe, zwingen den Candwirth von allen außer seinen Kräften liegenden Silfen abzusehen, weil ihn folche Bertrauensseligkeit eine immer geringere Rente aus feinem Grund und Boden ziehen läßt, und dadurch dem vollständigen Ruine immer näher führt; fie zwingen ihn aber auch mit allen Kräften und Mitteln barauf hinguarbeiten, so viel als möglich fich von allen außer seinem Willen liegenden ungunftig wirkenden Berhaltniffen unabhängig zu machen. Das beste, weil sicher wirkende Mittel bazu ift eine rationelle Bearbeitung des Bodens und eine rationelle Berwendung des Dungers, aber gerade hierin wird trot aller Biffenschaft, trot aller Intelligenz, ja selbst trop aller traurigen Erfahrungen, welche man auf Kosten seines Gelobeutels dadurch schon gewacht hat, selbst jest noch nicht allein von fleiniren, sondern auch von größeren Landwirthen gefehlt.

Daß wir burch rationelle Bodenbearbeitung und Dungerverwenbung bem Boden allgemein gang andere Erträge abgewinnen konnen, als es jest vielfach der Fall ift, daß dadurch die drobenden Gefpenfter der Bodenverarmung, ber immer größer werdenden Unrentabilität ber Landwirthschaft zc. völlig verscheucht werden, beweift, wenn man sich vor einer genauen Berechnung scheut, schon ein Blick auf die landwirthschaftlichen Verhaltniffe, wenn auch nicht bes entfernter liegenden Japans, obgleich uns civilifirten Guropäern dies gand in biefer hinficht um ein Sahrhundert voraus ift, dann aber doch einzelner näher liegender Gegenden unferes Erdtheiles, in denen die bestehenden Berhaltniffe unbedingt die Befolgung der Regeln fordern, von denen jest noch allein das Wohl und Webe der Landwirthschaft abhängt. Diese Regeln bafiren aber auf weiter nichts, als auf einer intenfiven Bobenbearbeitung, b. b. auf einer durch Tiefcultur bedingten Nutbarmachung um fo unmöglicher machen, wenn mit ber Befolgung diefer einen Regel die Befolgung der zweiten Hand in Hand geht, d. h. eine rationelle Düngerverwerthung — begründet auf die durch Theorie und Praris festgeseten und als allein richtig erkannten Gesete. Es ift nicht ber Ruhm eines intelligenten Landwirthes, viel Dunger anzuwenden, sondern richtig Dünger anzuwenden, b. h. bem Boden bann Erfat anzubieten, wenn er benselben gebraucht, und so viel anzubieten, ais er gebraucht. Es ist eine irrige Ansicht, zu glauben, Frucht zu viel angewandte Dünger kame lediglich der nächstfolgenden Der große Schlag hat eine Länge von 54, einen Umfang von 78 Zoll Frucht zu Gute. Zum Theil geschieht das wohl, zum Theil aber ver- und ein Schlächtergewicht von 5 Centner; der mittlere Schlag eine aber geht auch ein großer Theil dieses Zuviel, sei es durch Berflüchtigung in die Luft, set es durch Ginschlemmung in den Untergrund elbst für die nächsten Ernten verloren, um fo mehr, wenn durch eine flache oder durch eine nachlässige tiese Cultur dieses Sichverlieren noch begünstigt wird. In der Natur geht Nichts verloren! Wohl ist das wahr — wozu aber der Atmosphäre, ber ja doch diese fich aus unnöthig verwandtem Dünger verlierenden Stoffe jum größten Theil gu Gute kommen, Pflanzennährstoffe guführen, welche fie ohnehin ichon in unbegrenztem Grade enthält? Warum dem Untergrunde Beftandtheile zuführen, welche unter Umftanden auf Jahre hinaus als todtes Capital in ihm liegen bleiben, während es doch besonders unter den iest maßgebenden Berhältnissen Hauptaufgabe des Landwirthes sein muß, alle in seiner Birthichaft verwandten directen und indirecten Beldausgaben fo fonell als möglich zinsenbringend zu machen? Gine folche Düngung der Atmosphäre resp. des Untergrundes bringt ftets dem, der sie unfreiwillig aus nicht verstandenem eigenem Interesse anwendet, auf Jahre hinaus sich rächende Nachtheile.

Es ift nicht 3med biefes Auffates, auf biefe Regeln naher einzugehen, darauf hingewiesen mußte aber werden, weil vor Allem in ihnen und in ihrer Befolgung ber Segen zu suchen ift, welcher aus der Zuckerrübencultur im Allgemeinen für die Gefammt = Landwirth= schaft und darum auch für die Gesammtwohlsahrt erwächft.

(Fortsetzung folgt.)

Reifeftiggen aus und über Steiermark. Bon Dr. William Löbe.

(Driginal.)

Gine ber fühnsten Gebirge-Gisenbahnen ift jedenfalls die Gem-Es ist eine früher und auch jest noch von Candwirthen sehr mering-Bahn. Man muß in der That staunen, was menschliche Intelligenz und menschlicher Fleiß zu leisten vermögen, wenn man biefe Bahn befährt. Man hat aber auch die reichste Gelegenheit, die Großartigfeit der Natur zu bewundern, welche fich baselbft in den Gebilden der Berge, Felfen, Grunde 2c. fundgiebt. Befchreiben läßt fich bie Majestät Dieses Stückes Erbe nicht.

Der bei weitem größte Theil bes Semmering liegt auf öfterreichi= schem Gebiet. Erst bei Jung-Semmering betritt man die Grenze Steiermarts. Ift man ba angelangt, wo fich ber Bebirgezug nach dem Thale hinabsenkt, fo hat man einen großartigen Ginblick in das wunderschöne Steiermark mit feinen Bergen und Alpen, seinen Thälern und Fluffen, feinen Dorfern, Städten und Burgen.

Mürzzuschlag liegt am Fuße bes Semmering und am Eingange des von der Murz durchfloffenen Murzthales, deffen Boben aus Alluvium und Diluvium besteht, mabrend er auf der Dft- und Bestfeite ein gelblichgrauer, lettenartiger Thonboden ift, gemengt mit Thon- und Glimmerichiefer-Fragmenten. Der Untergrund besteht aus machtigem Gerölle. Das Terrain gebort größtentheils ber Urformation an; Die Uebergange= und tertiaren Formationen werden in ber Filiale Murg= zuschlag nur stellenweise angetroffen.

Sier ift die Mürzthaler Rindviehraffe einheimisch, welche blubet ausführlich beschrieben bat. Diese Raffe ftammt von der ungarischen mit dachsgrauer Farbe, furgen hörnern und Fußen und höher angesettem Schwanze ab. Den allmäligen Uebergang der ungarischen Raffe in das Mürzthaler Bieh fann man in den an Ungarn grenzenden fteierischen Filialen noch jest beutlich mahrnehmen. Die meiften ber bachsgrauen Rinder haben hier noch ben schmalen, langen Ropf, das lebhafte, nicht mit einem lichten Umfreis eingefaßte Auge, den niedrig angeseten Schwang, die schlanken Fuße und die Physiognomie der ungarischen Rasse. Die Modification, welche die Urrasse durch das Berpflangen in ein Gebirgeland, wie Steiermart, angenom= men hat und welche zugleich die Charaftere der Mürzthaler Raffe bilden, sind folgende:

Die Farbe ber reinen Murzthaler Raffe ift bachsgrau, und Die Thiere werden um so höher geschätt, je mehr die schwarze Farbe an dem Kopfe, an den Spigen der Hörner, am Rudgrat und am Schwanze hervortritt. Die ichwach gefrummten Sorner erreichen bochftens eine Länge von 12 Wiener Boll, find aber gewöhnlich nur 6-9 Boll lang und erscheinen an der Spite schwarz. Der Ropf ift furzer und breiter; ber hals erreicht in gerader Richtung bochstens eine Länge von 30 und eine Breite von 23 Boll. Die Fuße find verhaltnißmäßig etwas fürzer; die Lange der vorderen wechselt von 28-30, ber hinteren von 42-44 Zoll. Die Sohe vom Boben bis zum Widerrift beträgt 52-54, in der Kreuzgegend 54-56 Boll. Die Thiere find also ruckwarts nicht ftart überbaut und ber Schwang ift nicht so boch aufgesett wie bei ber Pinggauer, Tiroler und Berner Raffe. Die Länge vom Biderrift bis zu den Backen beträgt 54-59, von der Mitte des Schulterblattes bis zu ben Baden in gerader Richtung 59-64 Zoll. Der Umfang über ben Widerrift wechselt von 76-83 Boll, und das Schlächtergewicht der Rube von 3 bis 6 Centner. Man unterscheibet von der Mürzthaler Raffe brei Schläge, den großen eben beschriebenen, den mittleren und den fleinen Schlag heuert dieses Zuviel schon an und für sich die Producirung der ersten Länge von 50, einen Umfang von 74 Zoll und ein Schlächtergewicht Frucht unter Umftanden gang bedeutend, indem die Absorbirung seiner von 4 Centner; der kleine Schlag eine Lange von 44, einen Umfang Rabrtraft gang entgegengesette Resultate berbeiführt, als fie berbei- von 68 Boll und ein Schlächtergewicht von 3 Centner. Ochsen wieführen soll — es ist dies also ein directer pecuniarer Berluft — bann gen gewöhnlich 1—2 Centner mehr. Die Mürzthaler Raffe wird als Milch=, Maft= und Zugvieh febr geschätt. Den großen Schlag findet man hauptfächlich in ben Niederungen bes Murg= und bes oberen Murthales bis Judenburg in jenen Birthschaften, welche ihren Biehftand reichlich ernähren und forgfältig pflegen. Ueberhaupt hat Die Mürzthaler Raffe feine bedeutende Berbreitung. In ihrer Reinheit findet man fie nur in den Filialen Murgguschlag, Brandhof, Bruck und Frafejoch.

Bei Bruck verläßt man bas Mürzthal und biegt in bas von ber Mur durchfloffene Thal ein, in welchem des Landes Sauptftadt, das schöne Graz, gelegen ift. Auch hier besteht der Thalboden aus Alluvium und Diluvium, mahrend er auf der Dft= und Bestseite theils Uebergangs= und Urkalk, theils Grobkalk ift.

Bon Graz aus fuhr ich nach Tobelbad, um mich daselbst vier Wochen aufzuhalten. Die Lage Dieses Kurortes ift im Allgemeinen eine malerische und reizende, für das Kurleben besonders zweckmäßig und gunstig. Tobelbad liegt 2 Stunden sudweftlich von Graz, 1047 Biener Fuß über ber Meeresflache, unter 470 4' 8" nordlicher Breite und 32° 5' öftlicher gange. Man tahrt von Graz am rechten Ufer der Mur über die freie Chene des Gragerfeldes, berührt auf der Salfte bes Beges das freundliche, mit einer Dechantei versebene Straffgang, dann Seiersberg. Bon bier ab gieht fich die Strafe durch großartige Nadelholzwälder bis auf die Sohe des Gebirgerückens. Beständig awischen berrlichen Gruppen bober, üppiger Fichten und Fohren, geht es bann bergab, und in wenigen Minuten erreicht man bas in bem duftigen Thale gelegene Tobelbad. Im hintergrunde fteigt ber anscheinend gang nabe Alpengebirgezug über die bunkeln, saftgrunen Bande ber riefigen Nadelholzbaume im sanften Blau empor, und bestechen, sein Mark herzugeben, — so daß die gehofften Erträge oft wirthichaft niemals Brache gelegen, sondern regelmäßig mit einer vollendet das mahrhaft prachtvolle Landschaftsbild.

Tobelbad felbst liegt in einem freundlichen, von Norden nach Guben laufenden schmalen, langen Thale, welches fich sublich mit dem herrlichen Kainochthale vereinigt Die eigentliche Thalsohle ist wenig bewalbet, fondern größtentheils mit bem frifdeften Grun faftiger Wiesen oder mit der buntesten Farbenpracht eines reichen Blumenflore geschmückt. Durch diese schönen Massen eilt das muntere Tobelbächlein, welches sich im Rainochthale in den Kainochfluß ergießt.

Auf der geringsten Erhebung des Bobens, unmittelbar binter den Gebäuden Tobelbade, beginnen die Nadelholzhochwälder, welche fich über alle den Kurort umgebende Sohen viele Stunden weit aus-

Ginen entzudenden Unblid gemabrt die am Balde liegende gier= liche Bandelbahn mit dem dunkelgrunen Sintergrunde uppiger, riefengroßer Fichten. Diese dem Thale nachsten und unmittelbaren Erhe= bungen bes Bodens, welche fammtlich bewaldet find, find feine boben fteilen Berge, sondern fie bilden ein fanftes Mittelgebirge ohne ichroffe Felfen. Benn es auch ber Landschaft an Großartigkeit fehlt, fo bech nicht an Lieblichkeit und Unnehmlichkeit. Gie macht auf den Fremden feinen bewältigenden, aber einen entzuckenden Gindruck. Reigend find insbesondere die zahllosen schattigen Promenaden.

Wie reich bewaldet diese Gegend in der Vorzeit gewesen sein muß, geht daraus hervor, daß dem faiferlichen Forstamte vor 300 Sahren ein Waldterrain von mehr als 5000 Jody zugewiesen war.

Die Balber bieten aber nicht blos paradiesische Promenaden nach allen Gegenden, sondern ihnen verdankt Tobelbad auch neben feiner Lage in der Rabe des Hochgebirges und an den Ausläufern von Mittelgebirgen ein wahrhaft feltenes, mit balfamifchem Dufte erfülltes, zur Restaurirung gesunkener Lebenskraft und geschwächter Rerven außerordentlich gedeihliches Klima. Es herrscht daselbst, weil die Alpenkette doch mehrere Stunden entfernt ift, fein rauhes Gebirgs= flima, sondern das Klima halt gerade die Mitte zwischen scharferer Alpenluft und bem gang weichen Klima einer gegen Binde gefchügten Ebene. Benn auch nach rauhen Bintern die Boten bes Frühlings Die ersten Blithen sich 8-14 Tage später zeigen als in freier Gbene fo fpendet doch icon der Dai in den erften Tagen ben ichonften Schmud ber längst erwachten Natur. In bem von Balbern begrenzten, von der Tobel durchrieselten Thale ift die Site im Sommer eine gemäßigte und, wenn fie auch bis 24° ansteigt, nie eine brückende. Ueberall durchdringt balfamischer Duft des harzigen Nadelholzwaldes bie Luft gur Starfung bes Leidenden und gur Erquickung bes Be:

Die geognostische Beschaffenheit des Bodens bietet einige nicht unwichtige Eigenthümlichkeiten. Das Thal Tobelbads ift ein reiner Errofionsboden und mundet mit seinem Bach in das Kainochthal ein. Gine Rette mäßig hoher Berge, welche am Buchfogl und Plabutich ihre bochfte Sobe (2290 Parifer Fuß) erreichen, icheibet es von dem Moorboden des Grazerfeldes, und die westliche Grenze bildet ein noch flacherer und niedrigerer Gebirgezug.

Im Thale, sowie in den niedrigen Ginsattelungen der öftlichen Erhebungen tritt Sand, Mergel und Sandstein ju Tage. Diese Ablagerungen, welche fich über alle fleineren Soben und Thaler bis jum Rufe ber Schwamberger Alben ausbreiten, find, aus ihren organischen Ginichluffen gu urtheilen, meift Meeresausscheidungen aus ber Beit bes Pannonifden Binnenfees. Um beutlichften erweift fich diefe Unnahme bei Pole, wo es reiche Fundgruben vieler Arten Conchylien giebt, welche auf die mittlere Tertiarzeit hinweisen. In anderen, mehr abgeichloffenen Beden tommen Ablagerungen von Gugmafferfeen vor, welche Sugmaffer: und Landconchylien, sowie größere ober fleinere Braunkohlenlager enthalten.

Munticha, bei Blankenwart. Das wichtigfte und umfangreichste tiefer Sugmafferbecken ift aber bas Thal von Boitsberg und Roffach. Es enthält das meilenweit ausgedehnte und bedeutenofte Braunkohlenlager bangende Roblenftod in der Mulde felbft; ja er bedeckt diefelbe gang und erreicht eine enorme Tiefe. Man findet Tagbaue bis jur Starte von 10-120 bes Rohlenflötzes, welche von einer unbedeutenden Lehm: schicht bedeckt find. Die Hauptmaffe biefer Braunkohle besteht aus Madelholz. (Fortsetzung folgt.)

Fragmente und Commentare gur Bodenerschöpfungsfrage.

Von Arvin. (Driginal.) (Fortsetzung u. Schluß.)

fleinen Quantitäten der wesentlichsten Pflanzennährstoffe so viel und Rothflee bebaut worden und nach des alten Ackerers Ueberlieferung, noch mehr gewähren als man in großen entnimmt, aber die Buthat, die doch immer eben nur in Pflanzenstoffen besteht, muß der Boden aus feinem Fond bergeben und infofern es barauf ankommt, diefen Fond flussig zu machen, ist es durchaus gerechtfertigt und angemessen, folche Dungweise anzuwenden.

Oft traut man aber seiner Kunst und Wissenschaft mehr als Natur gemäßes zu, und ber Boben läßt sich nicht immer burch Reizmittel

biefer Procedur nicht mehr reagiren. In diefem Ginne fprechen gewesen. Wiffenschaft und Erfahrung von ber einst für unbedingt rationell gehaltenen Ralkdungung.

Der Boden gleicht allerdings nicht etwa einem Mühlwerk, von bem man in Mehl und Kleie blos zuruck erhalt, was man in Kornern aufschüttet, vielmehr gleicht er einem Bergwerk, aus dem man immer noch tiefer liegende Schäße fördert, indem man von den gewonnenen Capitalien einen angemeffenen Theil stels wieder einbaut; aber wenn man nur plundert und nicht in die tieferen Schichten eindringt, fo nennt dies auch der Bergmann "Raubbau".

Die mineralischen Schätze des Erdreichs, welche ber Pflug zu Tage zu fördern hat, werden erschloffen, indem man die bereits im Gebrauch eirculirenden organischen und mineralischen Substanzen ber Ackerfrume immer wieder, möglichst reichlich zuführt; der humus fleigt hinab in den Untergrund ber Krume, um die mineralischen Nährstoffe zu heben. Im Walbe graben die Burzeln der hoch in Die Utmosphäre ragenden Gichen und Föhren fich tief in den vermeintlich "todten" Boden ein und führen die Mineralien den Aesten und Wipfeln zu, in deren gaub und Nadeln fich die fruchtbaren Erdgeister mit den fruchtbaren Beiftern der Lufte verbinden, um dann gemeinsam auf die Oberfläche des Waldbodens niederzufallen und so die von mineralischen Bestandtheilen imprägnirten humusschichten bilben, aus denen sich die Riesen der Wälder erheben.

Anders aber auf ben gleichfalls in vielen Fällen nur von ber Natur gedüngten Wiefen.

Die Burgeln der Grafer zerfeten, unterflüt bon der natürlichen Berieselung der Frühjahrsgemäffer und gefräftigt von deren Dünger bestandtheilen, ben Boden, und mahrend die Gense bes Mabers und der Rechen der Heuerin nichts zurücklaffen von dem gewachsenen Grase dienen die faulenden Sproffen der Grasnarbe gur Dungung ber neuen Reime. In Diefer Weise bringt Die Grasnarbe immer tiefer in ben Boden ein, ohne an Mächtigkeit zuzunehmen, demnach, wie ein auf merkfamer Beobachter bald mahrnimmt, auch ber Saum ber Wiefen meift über die innere Flache ragt, wenn der Bu= und Abfluß nicht die Erhöhung wegspült.

Unweit Duffeldorf versank 1793 ein frangösischer Reiter, Roß und Mann, in einem grundlosen Gumpf; fpater murbe ber Moraft entwäffert und in eine ergiebige Wiese verwandelt. Alljährlich lieferte ir mehreren Schnitten die kleine Flache haushobe Beumaffen und Die schwersten Fuder bewegten sich über den ehemaligen Sumpf; im Jahre 1843 aber blieb die Sense eines der Mäher im Schädel des versunfenen Reiters haden und dicht an der Dberfläche kamen die Gerippe des Mannes und des Thieres und die Ueberrefte der Waffen und der Ruftung zu Tage. — Die Wiesenfläche hatte fich gesenkt.

Auf bem Ackerlande führen Waffer und Luft beträchtliche Mengen bes zur Pflanzenspeise gerade am vollständigften zubereiteten Bobens von der Oberfläche hinweg. Benn ein Sectar nach der gegebenen Berechnung jährlich über 50 Centner Boden an den Pflanzenwuchs mehr abgeben fann, als er gur Ernahrung ber Pflangen an Dunger empfängt, so ift auf die Begführung burch das Waffer und auf die durch den Wind mindestens das Doppelte davon, also ein Quantum von 100 Ctr., zu rechnen. Dies waren also 150 Ctr., pr. pr. jahrlich 15 Fuder, welche der Krume verloren geben.

In 10 Jahren beträgt dies 1500 Ctr. oder 37 1/2, bei leichterem Gewicht des Bodens vielleicht 40 Rubikmeter Abgang von der Fläche. Auf die Oberfläche eines Hectars vertheilt, geben 40 Rubikmeter erft 4 Millimeter Bodenfläche, was, als das Resultat von zehn Jahren, für ein Menschenalter keine merkliche Bertiefung eines Ackerlandes annehmen läßt, und man weiß ja auch im Alltagsleben gewöhnlich Solche Becken giebt es zwischen St. Martin und Straffgang, bei nichts von derartigen Wahrnehmungen, wiewohl auch bei vielen Ackerstuden in der Umgrenzung eben so wie bei den meisten Wiesenslächen eine Erhöhung hervortritt; in der Art, wie der ermähnte Beteran bes Uderbaus fie an bem "boben Raine" auf ber Grenze ber Guter B. Steiermarks. Schon an allen Bobenerhebungen finden fich Ausbiffe und N. Freistädter Kreises beobachtet hat; aber immer kommt eine ausgebreiteter Kohlenflöte. Roch weit wichtiger ift ber zusammen= Bersenfung ber Ackeroberfläche vor, und wo fie merklicher auftritt, ba ift eben nur die natürliche Wegführung von Bobenmasse und wohl auch die Begführung solcher burch die Cultur deutlicher constatirt."

"Das Gewende am boben Rain" 3. B. hat von Natur eine etwas abschüffige Lage, doch dies nicht beträchtlich mehr als die angrenzenden Feldstücke; dagegen kommt in Erwägung, daß dieses Acker= ftud gang in der Nabe des Gehöfts belegen, unzweifelhaft den altesten Aderbau bes Gutes, welcher nachweislich bis ins Jahr 1295 und jedenfalls noch viel weiter zurud reicht, repräsentirt, nächstdem aber seit Menschengebenken vorzugsweise mit erschöpfenden Früchten, namentlich mit Kopftohl und Ruben, Kartoffeln, Flache, Beizen, in neuerer Durch fünstlich concentrirte Dungmittel kann man allerdings in Beit mit Raps, früher öfterer mit hanf, insbesondere aber auch mit auch nach dem eigenen Wissen des Referenten, zur Zeit der Dreifelder

Ader nabe an 400 Ctr. pro anno von ber Dberflace hinweggenom: men werden, jo muß naturgemäß ber Nachbar-Alder ober ein ent ewige Kreislauf, ber rafilos planirend und nivellirend auf unf re Erdoberfläche einwirft. Unm. der Red

gang ausbleiben oder ichon auf die zweite oder dritte Biederholung Brachfrucht, eben mit hackfrucht, Erbsen oder mit Klee bestanden

Um die Düngung hat es aber dabei oft sehr ärmlich ausgesehen, in Ermangelung aller Streusurrogate jur Zeit der Dreifelderwirth= schaft und Weideberechtigung der Gemeinde, sowie in Folge langiabrigen übertriebenen Flachsbaus,*) dann während einer unglücklichen Pachtzeit von 1804 bis 1809, und endlich mahrend einer Sequestrationsperiode von 1811 bis 1823.

Es gab Aderstücke in der Feldmark, welche 18 Jahre lang obne Dunger geblieben, und wenn der in Rebe ftebende Fleck auch feine Begunstigung erfahren haben mag, so ift ihm doch ficher eine angemessene Düngung nicht zu Theil geworden.

Aber noch ein anderer Beweis liegt vor, daß der "hohe Rain" nicht über die Ackerfläche hervorgewachsen, sondern lettere sich neben bem ersteren gefentt. Geit Jahrhunderten ward das Acterftuck bebaut, allerdings nach früherer Urt, nur feicht, ausgenommen bei ben Sactfrüchten, die man zwar auf Beeten eben auch nicht tief anpflanzte, aber aus ben Furchen behaufelte, Die man dabei fuß-, ja ellentief auswarf, doch niemals war man auf irgend etwas Befonderes im Untergrunde gestoßen, bis in den Zwanzigerjahren, ohne daß damals die Bodencultur ichon eine tiefere geworben ware, als früher ichon der Ruhrhacken gegangen, sich wiederholt Urnenlager vorfanden.

"Der bobe Rain" ragte 1 1/2 bis 2 1/2 Fuß über die Aderfläche, und wenn mabrend eines Menschenalters die Erhöhung resp. Bertiefung nur 1/2 Fuß betrug, fo konnte die angeführte Erscheinung mohl eintreten, mas dann allerdings einen 8mal ftarkeren Bodenerport als den weiter oben angeführten, 32 flatt 4 Millimeter Bertiefung in zehn Jahren, involviren würde, aber eine so viel stärkere Bobenent= außerung konnte unter den obwaltenden Umftanden auch febr leicht porfommen.

Unlängst wurden in Niederschlesien Münzen, im Acker vergraben. aufgefunden, nach deren Gepräge die Eingrabung mahrscheinlich im 30jährigen Kriege stattgefunden, also Pflug und Haden ungablige Mal über die Stelle hinweg gegangen, ohne den Fund zu machen, und eben so ward bei diesjähriger Frühjahrsbestellung an der schlesisch= posenschen Grenze, im Kreise Schildberg, ein irdenes Gefäß mit Mün= gen durch den Pflug aufgedeckt, die aus dem 16. Jahrhundert stam= men und gewiß zur Zeit ber Schlacht bei Pitschen, 1588, vergraben wurden. Geit 36 Jahren gwar ift bas Land, auf welchem Diefer Fund gemacht wurde, erft Uder, immerbin aber ber Pflug mindeftens 30 Mal über das zerbrechliche Gefäß hinweg gegangen, ohne es ju verlegen. Aber die Humusschicht, den der Urwald und der spätere Forst auf der Stelle hinterlassen, hat der scharfe Sand nur zu bald consumirt, — sie verdampfte unter den Rauchsäulen des Bren= nereischornsteins größtentheils, und was in Dünger von ber Schlempe zurück in den Boden kam, das war ja nur zu 4,6 pCt. organische Substanz und zu 0,6 pCt. mineralischer Pflanzennährstoff, auch sammt dem Beisat von Strob und Waldstreu zu wenig, um den Sand zu

"Die Steine machsen aus bem Boben heraus", meint der gand= mann, und ber Bolksglaube läßt vergrabene Schäte erft fich fenken und dann emportommen, um zur bestimmten Stunde dem Ausersebe= nen entgegenzutreten; - alle Schäbe bes Bodens aber wollen gehoben sein — durch Cultur resp. Dünger.

verbinden oder zu lösen.

Die sogenannte Kleemüdigkeit bes Bobens, bas Nachlaffen ber Erträge beim Rüben-, Flache- und Gerstenbau, beruht hauptfächlich in dem modernen Raubbau, denn trop aller Theorie fann ich felbit bei 4-5 Etr. des concentrirteften fünftlichen Düngers (pro Morgen) bem Boden nicht so viel zuführen, als ich ihm durch ene einzige volle, felbst mittele Gerstenernte entziehe.

Darum pflegen wir unfere beimatblichen Schäße und fuchen wir unsern Bodencredit und Debet punktlich jedes Sahr auszugleichen.

Bufammenftellung der landw. und Witterungs-Berhaltniffe für Schleffen pro Monat Mai 1874.

(Driginal.)

Der Monat Mai verdiente diesmal den Namen Wonnemonat nicht, wie er überhaupt seit Jahren seinen guten Ruf in Deutschland eingebüßt hat. Kälte, Schneeschauer, Nachtfröste und auch Nässe bei ununterbrochenem Nordweft-, raube Nord- und Nordoftwinde waren die Gaben, die er uns mitbrachte und mit eiserner Consequenz seine Dauer pindurch beibehielt. Die Durchschnittswärme (bes Morgens 6 bis 7 Uhr notirt) betrug nur + 63/4 Gr., wahrhaftig zu wenig, um die Frühjahrs = Begetation zu begünstigen. Die fühlsten Tage hatten wir am 17. Mai + 2 Gr., am 18. + 3 Gr., am 1. + 4 Gr., am 2. + 4 Gr., dann meift nur + 5 und 6 Gr. Die wärmsten Morgen resp. Nächte am 8. Mai + 10 Gr., am 12. + 11 Gr., am 22. + 10 Gr., am 29., 30. u. 31. Mai + 12 Gr. Die letten Tage batten Im Saushalt ber Natur geht nichts verloren. Wenn nach Ansicht uns ben so erwunschten Regen gebracht, ber so ziemlich die ganze Proving bes Geren Berfassers burch Luftströmungen resp. Winde einem Gectare retroffen bat. Die Windrichtung war vorberrichend Rord, Nordost betroffen hat. Die Windrichtung war vorherrschend Rord, Nordost und Nordwest und mehrere Tage rauber trochner Oftwind. Grade

zur Erzielung zeitgemäßer Bobenerträge von Alfred Rüfin. Breslau. Berlag von E. Trewendt.

Senilleton.

lleber Bierfurrogate.

Gin Beitrag zu unserer heutigen Bierproduction.

(Driginal.)

Von befreundeter hand wird uns heut eine unter Kreuzband von Berlin eingegangene Empfehlung von Sacharin für Bierbrauereien eingefandt; wir entnehmen diesem hochst naiv gehaltenen Prospect Nachstebendes, und indem wir es mit den betreffenden Erläuterungen unserem Leserkreise mittheilen, knupfen wir den Wunsch daran, baß auch die übrige deutsche Presse Notiz bavon nehmen moge, um die Bierconsumenten por bergleichen abscheulichem Gebrau ju warnen. nur in einer für Bierbrauereien verwendbaren Qualität, doppelt destillirt, Die Fabrit Diefer Surrogate ift in Berlin und icheint bem früheren Berd folder Fälschungen, England, Bereits farke Concurrenz zu machen. Die Fabrik schreibt Folgendes:

Das Sacharin (flatt Saccharum) hat sich in kurzer Zeit in fast fammtlichen Bierbrauereien bes In- und Auslandes eingeführt (eine nette Empfehlung für unfere Brauer, die gegen eine folde Berleumdung Protest erheben mußten, wenigstens bie, welche noch Bier aus Malz und Sopfen brauen) und wird überall mit fo einen geringen Grad von Saure enthalten, wird pro Sectoliter circa überraschendem Erfolge verwandt, daß es fast überflussig erscheint, auf Die Borguge Dieses Artikels aufmerksam zu machen. Unzweifelhaft ift es in der hand des Brauers ein Mittel von unbezahlbarem Berthe, indem es ihn vor Nachtheilen schütt, ihn in den Stand fest, ftets auf den Suggehalt gebracht, welchen das Bier haben foll, wodurch gutes Bier liefern ju konnen und ihm außerdem gang bedeutende Bortheile bietet (naturlich auf Kosten und Gefundheit ber Bier-Con-

reien gestellt werden, zu genügen, sich nicht mehr an die alte Regel: | Zusat dem Charakter des Bieres anzupaffen, indem man ohngefähr "Nur Malz und Sopfen" binden fann.

Die Wiffenschaft machte es sich daher zur Aufgabe, auch auf die fem Gebiet bas Richtige zu finden, und durfen wir das Sacharin als eines der wichtigften Erzeugniffe unferer heutigen Induftrie anerkennen. (Leider ift zu conftatiren, daß die Chemie auf ihrem heutigen hoben Standpunkte manchen Erwerbszweig ins leben gerufen bat, ber für seine Mitmenschen mehr Schaden wie Nuten schuf, und dies wird

mit Industrie bezeichnet.) Sacharin ift ein aus nicht vegetabilischen Stoffen hergestellter fluffiger Bucker von enormer Guße und unvergabrbar, und wird von uns völlig rein und wafferhell geliefert. Jedes Bier erhalt durch Zusak von Sacharin einen feinen Wohlgeschmack und fann nachträglich beliebig an Suggehalt verftartt werden ze., ohne bag Gabrung ober eine Trübung des Bieres erfolgt. Sett man einem frijch gebrauten Biere nach der Gahrung etwas Sacharin zu, so erhalt man ein höchst vollmundiges, fraftiges Bier, welches die beften Lagerbiere über= trifft. Matten ober verdorbenen Bieren, ober folden, die bereits 1-2 Liter Sacharin zugesett. Biere, die bereits fauer find (Effiggahrung), werden zuvörderft durch ca. 1/4 Pfd. Natron biearbonieum pro hectoliter entfauert, und bann burch Busat von Sacharin jede Gefahr einer ferneren Gabrung des Bieres vermieden wird.

Gine unbedingt genaue Borichrift bes bei fertigen Bieren gugu=

als Richtschnur nimmt, daß 7 Liter Sacharin 1 Etr. Malz ersegen.

Mit überraschendem Erfolge und bedeutenden pecuniaren Bortheilen verwentet man das Sacharin als Malzersat sowohl bei untergährigen als bei obergährigen Bieren, Weißbieren und Malzertracten jeder Art, weil 7 Liter Sacharin genau 1 Ctr. Malz erfeten.

Man nimmt zu einem Gebräu von ca. 14—15 Ctr. Malz nur 10 Etr. reines Malz, jedoch so viel Sopfen und Waffer, wie zu einem Gebräue von 14 Etr. Maly gehören, und fest für die fehlenden vier Centner Malz 28 Liter Sacharin zu, wodurch die Qualität des Bieres dem aus 14 Ctr. reinem Maly gebrauten Biere vollfommen gleich, jeboch an Feinheit, Geschmad und Saltbarfeit bemfelben weit überlegen ift.

Der Zusat des Sacharin geschieht mahrend des Brauverfahrens meistens nachdem das Bier die Defe bekommen oder nach der Gah= rung, auch vertheilt man es auf die betreffenden Lagerfäffer; doch fann es eben so gut im Braukessel zu Ende bes Rochens zugesett werden. Da das Sacharin unvergährbar ift und demzufolge diefer Sußstoff in seiner gangen Kraft bem Biere erhalten bleibt, ift bas mit diesem Product versette Bier haltbarer und gefunder als aus reinem Malz gebrautes und kann auch durch ungunstige Lufttempe= ratur, schlechte Rellereien 2c. niemals leiden.

Nach bem oben angeführten Beispiel wurde fich bei biefem Berfahren daffelbe nicht allein wieder vollkommen trinkbar bergestellt, sondern auch der pecuniare Bortheil febr bedeutend stellen, denn erftlich koften 28 Liter Sacharin fast nur halb so viel als 4 Ctr. gutes Malz, und zweitens wird auch noch die Steuer erspart, da nach dem Beschluß Jeder intelligente Brauer ift langst zu der Ueberzeugung gekommen, sebenden Quantums Sacharin kann man, ohne bas betreffende Bier bes Bundesrathes vom 18. November 1872 Sacharin als nicht zu baß man, um den heutigen Anforderungen, welche an die Bierbraue- zu kennen, nicht geben; es ist daher Sache des Braumeisters, den besteuerndes Malzsurrogat anerkannt und bestätigt worden ist. (Sehr

biese unaufhörlichen kalten Binde waren es, die so ftorend auf die sich mit Schafzucht zu befaffen; andern sich einmal die Zeiten, was bingu, daß ben Nuthbieren bas Futter nicht entzogen zu werden Begetation einwirkten und die naturgemäße Entwickelung hemmten. Eine Menge Sprothefen wurden bezüglich des Kalterucfchlags im Mai aufgestellt, Prof. Dove, die größte meteorologische Autorität in Europa, spricht folgende Unsicht aus. Die Kälte werde dadurch veranlaßt, daß die aufsteigende Rraft der durch die fast scheitelrecht über ben weiten Landflächen Rord-Afritas, Arabiens und Oftindiens ftebende Sonne erwärmten und badurch verdunnten Luftmaffen den dort conftant webenden Nordost-Monsvun überwindet und badurch verursacht daß die kältere Luft des nördlichen atlantischen Dceans, welche um gefehrt im Winter Feuchtigkeit mit Warme für uns herbeigeführt hatte, nunmehr erkaltend von Nordwesten ber über das westliche und mittlere Europa hereinbricht. Rach diefer Ansicht bin hatten wir es mit einem rein tellurischen Phanomen zu thun, das auch nicht für alle Orte auf gang Diefelben Tage befchranft ift. Go icon biefe Erflarung flingt, haben wir eigentlich eine naber liegende, dies ift der Kamp ber beiben hauptluftströmungen ber Erde, des Aequatorialftromes oder oberen Paffatwindes (welcher vom Aequator den Polen zufließt) und bes Polarstromes oder unteren Passatwindes (ber vom Pol nach) dem Aequator ftromt). Beide Strömungen ringen um die Dberherrichaft und bringen uns nach bem Siege bes einen ober anderen Windes Barme und Ratte. Die Lage ift im gangen mittleren Guropa feine erfreuliche zu nennen. Vom adriatischen Meere bis an die Beichsel haben Schnee und Frost vom 16. bis 21. Mai die Landwirthschaft fehr beschädigt. Die Schäden an den Getreidesaaten laffen fich in Diesem Augenblicke noch gar nicht feststellen, jedoch Futterschläge, Mais, Dbft und Rübenfelder laffen viel zu wunschen übrig. Bon Umerita lauteten die Berichte gunftig, befurchten läßt fich in Folge ber im= mensen Ueberschwemmung im Monat Mai, daß auch dort manche Hoffnung vernichtet wurde. Schlesien hat durch seine unglückliche geograpbische Lage nicht unbedeutend gelitten, die rauben Nordwinde, denen unsere Proving so recht zugänglich ift, haben namentlich Kleeund Lugerneschläge unentwickelt gelaffen und dadurch die Biehfutter= preise wie heu, Lein- und Rapskuchen, Futtermehl zc. enorm in die in welchem derselbe die von Frankreich ausgegangenen Bestrebungen Sobe getrieben. In vielen Kreisen mabet man ben Winterroggen als Futtersurrogat und baut lieber noch spate Gerfte dafur an. Auch die Bereins, die Nothwendigkeit eines allgemein giltigen Fischerei-Gesetes Wiesen find bedeutend zuruckgeblieben, die an Fluffen belegenen seit und dann die dreierlei Formen bes Fischereibetriebes (Gee-, Strom- mal mehr als Zuwachs.") dem letten hochwasser überschlämmt. Sommerung und Binter- und Teichfischerei) erwähnt. Es wird hauptsächlich die Teichfischerei, weizen, Kartoffeln geben bis jest zu den wenigsten Befürchtungen Beranlaffung. Raps hat gut abgeblüht und nur in einzelnen Strichen fahrungen, zu welchen dieselbe Gelegenheit bietet, fich auch bei ber Schlefiens hat er durch den Rafer gelitten, fonft hat die falte Witterung Raupen, Rafer zc. fo ziemlich im Schach gehalten. Auch Die Maufe sind, theils durch menschliche Berfolgung, theils durch natur= Formen der Teichfischerei, über die Ursachen der Armuth unserer liche Unterftugung fast gang vernichtet worden. Der Gesundheitszu- Strome an Fischen und deren früheren Reichthum daran fagt, fomstand unserer Rindviehheerden ift immer noch kein gang normaler, die men wir zu dem Abschnitte, welcher die Mittel, die dazu dienen Lungenseuche tritt jest noch häusig ganz überraschend in Ortschaften auf, wo man fie am allerwenigsten vermuthet, heut im Gebirge, morgen im flachen Lande und überall verlangt fie ihre zahlreichen Opfer. Richt Rusticalställe, wo man vielleicht geringere Borsicht ober ben Abschnittes aus oben erwähntem Artifel folgen. Sorgfalt voraussett, find es, die betroffen werden, nein, in den meiften Fällen sind es edle Bollblutheerden, die heimgesucht werden, an Orten, deren wirthschaftlicher Werth naher erkannt wird, wenn man sie mit die sonst keinem Fremden zugänglich sind. Ein solches Auftreten der ber Fleischproduction eines anderen Gewerbes, mit der Biehzucht der Lungenseuche ift der beste Beweis von der unbegrenzten geographischen Berbreitung derfelben. Schlacht- und Mastvieh immer noch ein ge- production erhellt schon aus dem Umstande, daß durch dieselbe eine suchter Artifel bei hohen Preisen, da die Zukuhr keine bedeutende und Menge im Wasser befindlicher, für irgend welche Benutzung nicht er-England immer eigenen Bedarf durch Import decken muß. Sobald reichbarer, also werthloser Materialien der Berwerthung entgeben zuwachs bedeutender, als bei irgend einem anderen Raubfisch; Die regulare Grünfutterung eintritt, wird fich hoffentlich auch ber Gefundheitszustand bessern. Die Wollschur und Wollmarktzeit, die unserer und daburch indirect zur Erzeugung menschlicher Nahrungsmittel duction kann sich ziemlich gunftig gestalten. Proving bevorsteht, ift auch nicht angethan, die Laune des Landwirths Dienten. Es hat aber die Teichfischerei gegen früher ebenfalls an resp. Schafzüchters zu verbeffern. Schlechte raube Zeit, zum Waschen Production verloren und somit tritt die Nothwendigkeit für die Teich= oft noch mit Baffermangel verknüpft, dabei magere Beiden und ftaubigen wirthe beran, Die Bucht der Fifche auf Fütterung zu bafiren, in abn-Stragen refp. Schaftriebe ft. b mahrlich feine Annehmlichkeiten, zulest licher Beise wie es fur bas Bieb geschieht und in einigen Gegenden schlechte Preise, das find Aussichten, die bei den enorm hoben Kraft- China's schon langst gebrauchlich sein soll. Da ift es nun von Infutterpreisen wohl noch manchen Schafzuchter veranlaffen werden, tereffe, daß ber Nachweis geliefert werden fann, daß die Production seine Heerde bis auf ein Minimum zu reduciren. Bas nugen und von Fischfleisch nicht nur in Bezug auf Geldwerth, der in vorliegenalle schönen Worte, 3. B. daß die zuruckgebende Schafzucht in den der Beziehung nicht in Betracht fommt, sondern in Bezug auf das Culturstaaten Europas allmälig an Boden verliert, und wird diese Quantum mit der Production jedes anderen Fleisches concurriren als vortheilhaften Producenten betrachten durfen. Aber was nun Berminderung vom volkswirthschaftlichen Standpunkte als eine nicht kann, ja dieselbe weit übertrifft. Die Ursache dieser Erscheinung ift kommt: Wels, Aalraupe, hecht, Sander, Barich sind nichts als Raubzu rechtfertigende Uebereilung angesehen, wir können unmöglich diese hauptsächlich darin zu finden, daß der Fisch zu seinem Lebensunterhalt Ansicht theilen. Seit circa 16 Jahren haben unsere schlesischen Wollen, geringere Mengen an Nahrstoffen bedarf, als die Sausthiere und in selbst die feinen und hochfeinen, eine Preisreduction erlitten, die in Folge dessen aus gleicher Menge von Nahrstoffen eine größere Quanfeinem Berhaltniß mit den Productionstoften fieht. Wer konnte es titat Fleisch producirt. Derselbe bedarf, um es mit technischem Ausba wohl bem rechnenden Landwirth verdenken, wenn er nach mehr- bruck zu bezeichnen, eine geringere Quote an Beharrungsfutter und jährigen bedeutenden pecuniaren Berluften fein Birthichaftespftem bleibt mithin eine größere Duote Productionsfutter. Es hangt diefe anderte und von der Bollliebhaberei gur realen Fleischzucht über= Erscheinung mit dem Berbrauch an Respirationeffoffen gusammen. ging oder gar nur Molferei einrichtete und Rindvieh aufstellte. Wie Wie bedeutend in dieser Beziehung der Unterschied zwischen Fisch und man heut noch behaupten fann, der Wollmarkt fei wichtiger als ber Sausthier vorhanden ift, geht aus einem Berfuche Muller's hervor Fleischmarkt, ist uns unerfindlich und wird uns so lange bleiben, gemäß welchem ich berechne, daß in gleicher Zeit 100 Pfd. Schleiben bis der Morgen guter Boden in Schlesien mit 50 Ehlr. und der Centner Merinowolle mit 150 Thir. bezahlt werden wird. So wenn das Pferd für gleiches Gewicht, also für je 100 Pfund seines lange Auftralien und Gudamerika mit so billigen und dabei guten Korpergewichts 450 Gramm bedarf, mithin Die sechsfache Menge. Mittelwollen Europa überschwemmen und jährlich Tausende von Ballen Es mögen diese oder annähernde Berhältniffe für alle friedlichen Fische

binnen einem Menschenalter kaum zu erwarten fleht, so andere man braucht, um die Fische zu füttern, sondern daß deren Ereremente noch auch wieder das Spstem und hange nicht einseitig am Alten. Von vortreffliches Futter für Fische abgeben. Offenbar haben die Fische Berlin aus flagt man über niedrige Preise, die heut denen der Leip- ein ftarteres Berdauungsvermögen als die Bierfußler, oder deren Erziger Meffe nachstehen follen. Auch die letten Abschluffe in Breslau cremente enthalten die Reste der Nährstoffe in Folge einer Gabrung im Laufe des Monats Mai stellten sich 8 — 10 Thir. billiger als in verdaulicherem Zustande, als ursprünglich die Nahrung sie enthielt. gur gleichen Periode des Borjahres. Für bochfeine, feine ift der Rückschlag sogar noch weit bedeutender, 12 bis 18 Thir. pr. Centner. Sehr empfehlend ware für die Schafzüchter die Schwarzschur, Die Resultate find doch ganz gunstige und hörte die Thierqualerei und Angst mit ber Schafmasche auf. Nach P. Poffarts (in Nr. 22 ber Schlef. Landw. Zeitung" veröffentlicht) fabrifmäßiger Bafche beckt das gewonnene Fett (welches sonst ohne jeden Nuten dem Producenten verloren geht) sammtliche Baschkosten und gewährt noch einen gang anständigen Ueberschuß.

Das Getreidegeschäft mar ein ziemlich reges zu nennen, die Beftande werden von den Magazinen immer mehr geräumt und die Zufuhr wird immer geringer, badurch laffen fich bie hohen Preife gern motiviren. Gelbft wenn die Ausfichten für die nachfte Ernte gunftiger waren, durfte man bei bem effectiven Mangel an Gerealien eine

Preisreduction faum erwarten.

Das gangbarfte Beschäft für Schlesien im Monat Mai war bas landw. Maschinengeschäft, hunderttausende find wieder nach dem Musande gewandert. Landgüter und fonstige Immobilien find fast gar nicht umgefest worden, eben fo ftodt auch das Sprothefengeschaft, überhaupt ift das Wort Credit ein fast vergeffenes.

Die Zwede, Erfahrungen und Musfichten bezüglich der Bestrebungen zur Förderung der Fischerei.

Unter der oben stehenden Ueberschrift bringt das "Circulair des Deutschen Fischerei-Bereins" einen langeren Artikel von Dr. Delius, General-Secretair des landw. Central-Bereins der Proving Sachsen, jur Forderung der Fischzucht, die Bildung des Deutschen Fischerei= als dem Berfaffer am meiften bekannt, behandelt, zumal viele Er-Stromfischerei verwenden laffen.

Mit Uebergehung deffen, was Verfasser über die verschiedenen tonnen, ben Fischreichthum zu heben, und beren Bahl je nach localer Unwendbarkeit, fo wie den auf dieser Grundlage zu gründenden Operationsplan bespricht und laffen bier weiter den Tert des betreffen-

Der Zweck der Teichfischerei ist wesentlich eine Fleischproduction, Landwirthe vergleicht. Die Bedeutung und Nüplichkeit der Fischwürden, wenn sie nicht von den Fischen als Nahrung aufgenommen 75 Gramm Roblebydrate der Nahrung jum Athmen verbrauchen, für das nächstsolgende Jahr von den Auctionen in London, Amster- ungefähr gelten, sie sind jedoch noch nicht Gegenstand der Forschung dam, hamburg 2c. übrig bleiben — so lange die Spinnmaschinen gewesen und können daher keine positiv seststehenden Maßbestimmungen verbeffert werden und man felbst von geringer Bolle einen hoche angeben, sondern es sollen nur mahrscheinliche Berhältniffe angedeutet feinen Faben fpinnt — ware es ein Fehler in ber Landwirthschaft, werden. Nun tommt aber als wirthschaftlich wichtig Die Thatsache

Bekanntlich werden die Fische in Raubfische und friedliche Fische eingetheilt. Erstere nahren fich gang ober zum Theil von Fischen, lettere finden in Würmern und Begetabilien ihre Nahrung. Die obige Bemerkung über Ernährung der Fische mit wohlfeilen Futter= stoffen und deren hohe Verwerthung bezog sich nur auf friedliche Fische, und es ift zur Burdigung des Berhaltniffes ber Berwerthung noch hinzuzufügen, daß, wenn die Fische einen großen Theil ihres Futterbedarfs im Baffer, burch darin gewachsene oder zugeschwemmte Begetabilien, Würmer, Insecten finden, sei es auch noch so viel, um ihr Leben zu friften, boch bann alles noch barüber hinaus gelieferte Futter als Productionsfutter wirken muß.

So weit über die friedlichen Fische; wie fteht es nun mit ben Raubsischen?

Die Raubsische, um solche hier gleich namentlich aufzuführen: Lachs, Forelle, Aal, Aalraupe, Secht, Sander, Barich nähren fich von anderen Fischen, und ba immer nur ein Theil der genoffenen Rahrung zur Vermehrung des Körpergewichts verwandt wird, so findet hierbei eine Vernichtung von Nahrungsstoff flatt, denn 1 Pfund Fleisch von friedlichen Fischen hat denselben Nährwerth für Menschen als ein Pfund vom Raubsisch. Um dieses Verhältniß durch ein Exempel besser zu erläutern, wobei ich indessen ganzlich willkürliche Unfape zu Grunde lege, für welche jedoch Gründe besteben, daß fie nicht zu boch gegriffen find, sei angenommen, daß ein hecht, ber bei Beginn des Sommers 1 Pfund = 500 Gramm wiege, nach 150 Tagen ein Gewicht von 1500 Gramm, also einen Zuwachs von 100 Gramm erlangt habe. Er habe täglich mindestens 30 Gramm Fische zu seiner Nahrung bedurft, mithin kaum 1/30 seines Gewichts (das Durchschnittsgewicht nach $2^{1}/_{2}$ Monaten) d. h. so wenig, daß eder, der die Gefräßigkeit des Hechtes kennt, dieselbe für ungenügend halten wird. Dennoch beträgt diefes Quantum in 150 Tagen 41/2

Bo bleibt da der fischwirthschaftliche Rupen des Hechts, wenn zur Erzeugung von 1 Pfd. Hecht 4½ Pfd. andere Fische erforderlich sind und diese noch dazu vielleicht 20 Stück Sapsische repräsentiren, welche am Leben geblieben, in 150 Tagen 25 Pfund Zuwachs erlangen

Alle Raubsische sind vom wirthschaftlichen Standpunkte aus betrachtet höchst schädlich, doch sind es die verschiedenen Arten nicht in gleich hohem Grade; es ift aber diefer Punkt ganz besonders mefent= lich bei der Beurtheilung des sischwirthschaftlichen Werthes der Fische. Um zuerst den Lachs zu erwähnen, so bedarf derselbe in der Jugend vorzugsweise Burmer und kleine werthlose Fische; er halt fich darauf im Meere unbestimmte Zeit auf, bildet dort den größten Theil seiner Körpermaffe, und bringt diefe, ohne solche durch Raub in der Seimath erlangt zu haben, zurud; in der Laichzeit foll ber hunger, man bebauptet das wenigstens von anderen Fischen, mäßig sein, da wird also der Schaden, den er anrichtet, nicht sehr hoch angeschlagen werden können. Nach dem Laichen allerdings mag der Appetit wieder rege werden. Immerhin ift seine Fragzeit weit geringer und der Gesammt= Bilance zwischen Fleichconsumtion im Strome und Gesammt = Pro=

Die Forelle liebt nur das Gebirgsmaffer, worin außer Schmerlen feine andere Fische leben, nahrt sich von ersteren, von Insecten und

Würmern; sie ist also mit Vortheil zu züchten.

Bei dem Mal ift das schon zweifelhafter, er kommt als kleiner Fisch aus dem Meere und bedarf manches Fisches, um groß zu wer= den. Doch nebenbei sucht er die Graben und überschwemmten Wiesen nach Bürmern, Schnecken, Froichen ab, fann auch wegen seines fleinen Maules keine größeren Fische verschlingen, man wird ihn immer noch gefindel; der Teichwirth, welcher fie in seinem Teiche buldet, wird ähnliche Erfahrungen machen, wie ein mir bekannter Teichwirth, der 11 Schock Karpfen einsetze und netto 11 Bechte wiederfing. Lettere waren zur betreffenten Zeit 3 Thir. werth, die Karpfen hatten 180 Thaler gebracht, es hatte also jeder Becht für circa 3 Friedrichsb'or Fleisch vernichtet.

Bon folden Beispielen fann man bei ber geregelten Stromfischerei Nuten ziehen. Man wird entschieden feinen wirthschaftlichen Erfolg erlangen, wenn man nicht alle nur möglichen Mittel anwendet. Diefe Räuber zu vertilgen. Die Stromfischerei hat viel Analoges mit bem Jagdbetriebe. Bo find die besten Jagdreviere? Da wo die Raubthiere gründlich vertilgt werden! Jeden Thaler, welchen der Jäger

*) Es sind nur 150 Tage in Rechnung gebracht, benn die Fische fressen nur von Mitte April bis Mitte October. Auch die Raubsische rauben fast gar nicht im Winter, sondern treiben ohne Lebhaftigfeit wie ermattet im Baffer umber. Die meisten Urten ber friedlichen Fische ichlagen fich im Winter haufenweise im Schlamme ein und halten eine Urt von Winterschlaf.

zu beklagen, daß dadurch gewissenloser Tauschung indirecter Borschub | ift derselbe auch vergabrbar, wie dies der Meth beweist; nachstdem | verdient also an einem Etr. Kartoffelstarke ca. 20 Ehlr. (ein faugeleistet wird.)

Der Consum bes Sacharin in Bierbrauereien ift bereits ein fo bedeutender geworden (recht angenehme Aussichten), daß wir in ben unjere Leser darüber aufzuklaren. legten Jahren, besonders in den Monaten Juli und August, nicht im Stande maren, fammtliche an und ergangene Auftrage rechtzeitig gu effectuiren. Wir haben beshalb neue Einrichtungen treffen muffen und gestellt: Sehr verdunnte Schwefelfaure wird zum Sieden erhipt und genügen zu tonnen 2c. 2c.

Die Berpackung unseres Sacharin ist in Fässern von circa 7 bis 10 Ctr., so wie auf Berlangen in $\frac{1}{1}$ oder $\frac{1}{2}$ Hectolitern, oder in Estabollong par Glasballons von ca. 1 1/4 Etr. Inhalt und bedienen und als Declaration der Frachtbriefe der Bezeichnung: Glasur, oder auf Wunsch: Holzlad, Faglad, Maschinenol ic. und bewahren ftrengste Berschwiegenheit. Wir notiren boppelt bestillirtes Sacharin mit 17 Thir. pro Zollcentner. Außerdem empfiehlt die Fabrik Bier-Couleur-, Brau-Buder, Malg-Sprup (ben gangen Centner mit 7 Thir. Capillair??) Bier-Bouquets den Centner mit 100 Thir. für Münchener, Erlanger Rulmbacher Bier 2c. 2c. Braufpane, Saufenblafe, Bier-Gelatine, Caragheenmoos 2c. 2c.

Das also find nun die Surrogate, mit benen wir Bierconsumenten es ju fo viel Sußigkeit, als 1 Loth gewöhnlicher Buder. thun haben und beren fich die intelligenten Brauer bedienen muffen (benn nur die antediluvianischen verwenden noch Mals und Sopfen), um uns ein vollmundiges, fraftiges Bier herzustellen. Betrachten wir doch dieses Sacharin einmal näher.

Nach dem Prospect ift es fein vegetabilischer Stoff, also entweder Productionskosten 10 Sgr., zusammen 5 Thir. 13 Sgr. ein animalischer ober mineralischer. Animalischer Buckerftoff könnte

ware er auch zu theuer; mineralischen Zuckerstoff giebt es aber nicht, beres und reinliches Geschäft). Bier von ben genannten Surrogoten mithin muffen wir zu den vegetabilischen Stoffen guruckfehren, um gebraut, verdient nicht den Namen Bier, sondern Gemisch.

Sacharin (resp. eigentlich Saccharum ober Bucker) ift ein Product unserer gewöhnlichen Kartoffelstärte und wird auf folgende Urt berglauben nunmehr, allen Anforderungen des vergrößerten Consums der Halfte des Baffergewichts fest man zu einem Brei angerührte Stärke hinzu, aber vorsichtig, damit die Maffe nicht aus dem Rochen Glase anhaftet; der Geschmack wird nicht fade, selbst wenn bei dem tommt. Nachdem dieses Gemisch noch einige Minuten lebhaft weiter Trinken der einzelnen Glafer langere Zeit vergeht, und die Folgen gefocht hat, wird die Saure durch Kreibe neutralifirt und alsbann bampfe man die abfiltrirte Fluffigkeit so weit ein, bis fie zu einem flemmendes Gefühl folgen als Nachweben. wirklichen Syrup geworden ift. Diefer hat einen febr fußen Befcmad und besteht aus einer Auflösung von Zucker in Baffer. Um nun Diese Flüssigkeit recht masserbell zu haben (oder doppelt destillirt, wie bie Fabrit fich ausdrückt), filtrirt man fie durch gröbliche animalische Knochenkohle, und das berühmte Sacharin (nach Belieben eingedickt) ift zum Gebrauch fertig; aus biesem Sprup, wenn er fehr ftark eingedampft, fondert fich der feste Rrumel: oder Starkezucker aus und fommt als letterer in den Handel; er ift aber bedeutend weniger fuß als Rohr= oder Rübenzucker, denn 21/2 Loth Stärkezucker geben nur

Der Preis eines Centners Sacharin würde sich bei Sprupdicke

ohngefähr folgendermaßen stellen:

1 Etr. Kartoffelstärke tostet beut 4 % -5 Thir., nehmen wir den höchsten Preis von 5 Thir. an, 11/2 Pfd. Schwefelfaure 11/2 Sgr.

hundert Pfd. Stärke geben aber 12/3 Ctr. Stärkesprup respective boch nur Honig sein, den aber gablt man zum Traubenzucker, und Sacharin, und die Berliner Fabrif verkauft den Etr. mit 17 Thir.,

Jeder Bierconsument, ber mit Bedacht trinkt und dabei fein Riech= organ gebraucht, wird, außer den Folgen, bereits ben Unterschied zwi ichen Bier und fünstlichem Gemisch recht bald fennen lernen. Ein schönes, ohne Surrogate gebrautes Bier, hat einen würzigen, unver= fennbaren Malggeruch, ber bem Biere bis jum letten Tropfen im werden immer angenehme sein. Rein dumpfer Kopfschmerz, kein be-

Unders verhalt es fich mit bem fünftlichen Biergemisch. Nach fürzerer Beit des Ginschenkens erhalt das Getrant einen efelhaften Geruch, der Geschmad wird fabe und das vollmundige Bier, welches nur einen Augenblick tauschen fonnte, wird bem Trinfer zuwider. Warum bort man die so häufige Klage, daß dieses oder jenes Bier nicht bekomme, Ropfichmerzen erzeuge oder ftartes Abführen bewirke? In 99 Fällen ift ber Genuß bes unvergobrenen, funftlich geflärten Bieres, welches mit Surrogaten gemischt war, schuld; die mabrend ber Gahrung nur theilweise funftlich ausgeschiedene Befe wirkt im Körver nach und erzeugt Unterleibsleiben, mahrend ber faulige Geschmad im Munde und bas faure Aufstoßen keinen Zweifel an bem Gefälschtsein bes Bieres auffommen laffen.

hier thate Staatsschut noth; fo lange man aber Bier noch als Lurusartifel und nicht als Lebensmittel betrachtet, ift eine Uenderung faum zu erwarten. Peter Smith.

für Fuchspelze einnimmt, hat er zwanzigfach am Wild zugesett. So fehlen auch für jedes Pfund Bechte mindestens 4 Pfund Karpfen, oder wenn das mehr Eindruck macht, 4 Pfund Lachse; der Secht liebt zwar gang besonders Rarpfenbrut, aber es leidet feinen Zweifel, daß er die weniger gewandten Lachse noch besser hascht.

Internationale landwirthschaftliche Ausstellung zu Bremen.

Vom 13. bis 21. Juni 1874.

Bu der vom Berein gegen das Moorbrennen und vom Executiv-Comité der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung in Nr. 8 d. Bl. ausgeschriebenen Preis = Concurreng für die Darftellung ber besten Methode der Torffabrikation haben sich 15 Bewerber gemeldet, Ingenieure und Fabrifanten. Die Preisarbeiten follen am 4. Juni auf ben Mooren ber hunte-Ems-Canallinie im Oldenburgischen unter Leitung des herrn Landes = Deconomierath Griepenkerl aus Braunschweig, als Borfitenden der Torfmaschinen = Gruppe der IX. Abthei= lung der Ausstellung, vor fich geben. Die Preisrichter (Beh. Regierungs = Rath Karmarich = Hannover, Rittergutsbesiter von Borries= Eckendorf, Senator Dankiger-Emden und Deconomie-Rath Hausberg-Königsberg) haben über die drei namhaften Preise von 2000, 1000 und 500 Reichsmark zu erkennen. Es concurriren mit Torfgewinnungs- refp. Bereitungs-Maschinen: die Directionen der oldenburgischen Gefellichaften für Canal- und Wafferbauten refp. für Canalbau und Torffabrikation, henry Clapton Son und howlett in London, Gebr. Stupke in Lauenburg, Ingermann auf Holdmoor bei Gravenstein (Holftein), A. Schmidt in Berlin und Wittenberg, Grotjahn und Picau in Berlin, C. Schlickeisen bas., Leo Seibel bas., L. Lucht in Colberg, C. Dietrich in hamburg, in Vertretung von Rich. Garret u. Sons in Leiston, A. Taat in Salle a. S., P. Neufeldt in Elbing und 3. Ros in Nörrkoping (Schweden), sowie mit einem Mundstück zur Schlickeisen'ichen Torfpreffe mit neuer Waffereinsprigung C. Dreper in Braunschweig.

Man mißt mit Recht dieser Preisconcurrenz eine große Bedeutung bei, denn fie foll der Lösung einer Aufgabe von höchster volkswirthschaftlicher Wichtigkeit bienen: den Torf zu einem weithin trans. portfähigen und jum Maffenabsat geeigneten Brennmaterial zu machen, um damit gegen die Steinkohle erfolgreicher in die Schranken zu treten, als es die bisherigen Fabrifationsmethoden zuließen. Der Ber= ein gegen das Moorbrennen wird übrigens am 16. Juni 9 Uhr Morgens im Parthaufe auf dem Ausstellungsplate eine große öffentliche Versammlung halten, in welcher verschiedene wichtige und intereffante Fragen aus bem Gebiet ber Bereinsthätigfeit unter Bortritt sachkundiger Redner zur Erörterung gelangen sollen.

Ueber die Pferde-Rennen, welche hier auf dem dicht hinter bem Ausstellungsplate belegenen Rennplate mahrend ber Ausstellung und zwar am 20. und 21. Juni stattfinden sollen, sind vom 21. vorigen Monats folgende Mittheilungen zu machen: Die Rennbahn fammt den dazu erforderlichen Tribunen und sonftigen Baulichkeiten hat das Executiv-Comité in Gemeinschaft mit den Unternehmern des Reitclubs eigens für die diesmaligen Rennen anlegen laffen. Sie noch zu rechter Zeit eine genugende Grasnarbe bilben. Da eine Dampfpumpe zur Verfügung feht, so kann auch im Fall heftigen Regens das Terrain rafch wieder entwäffert werden. Einer der erften Sportsmen Deutschland hat die Güte gehabt, die Ueberwachung der Fertigstellung ber Rennbahn, sowie bie Unlage ber Steeple-Chasebahn zu übernehmen. herr Baron v. Cramm, welcher fürzlich hier war,

hat sich befriedigend über die Bahn geäußert. Die Rennbahn hat eine Länge von ½ deutsche Meile. Der Bremer Reitelub hat fich bem Berliner Unionselub, welcher alle geo-Beren Rennen Deutschlands leitet, angeschlossen, und werden daher die Rennen in Gemäßheit des in Preußen maßgebenden und vom landwirthschaftlichen Ministerium genehmigten Reglemenis des Unionsclubs abgehalten. Dem Programm der Rennen entnehmen wir folgendes:

Sonnabend, den 20. Juni. 1. Gröffnunge-Rennen, Chrenpreis von einem Bereinsmitgliede im Werthe von 750 Reichsmark. herrenreiten. Für dreifährige und altere Pferde aller gander, welche fein Rennen im Werthe von 1500 Reichsmark ober darüber gewonnen haben. 2. Bremer Borfenpreis (10,000 Reichsmart). Für brei= jährige und ältere Pferde aller Länder. 3. Damenpreis (von Bremer Damen im Werthe von circa 1500 Reichsmark und 500 Reichsmark vom Berein). Hürdenrennen. herrenreiten. Für vierjährige und ältere Pferde aller Länder, welche noch kein hindernißrennen im Werthe von 1800 Mark ober darüber gewonnen haben. 4. Herrenreiten (Preis 1000 Mark). Für Pferde aller Länder. 5. Jagdrennen (Ehrenpreis gegeben von dem Präfidenten des Erecutiv-Comité's ber Ausstellung Consul H. H. Meier). Herrenreiten. Für Pferde aller Länder. Sonntag, den 21. Juni. 1. Silberne Peitsche (Zulage 600

Mart). herrenreiten. Für dreijährige und altere Pferde aller Lander. 2. Gradiger Geftütspreis (900 Mark). Für zweijährige, im deutschen im Geburtsjahre dahin eingefuhrte Pferve. geodrene over Ausstellungspreis (10,000 Reichsmark). Handicap für Pferde aller Länder. 4. Hürdenrennen (Ehrenpreis im Werthe von circa 600) Reichsmark von einem Sportfreunde und 500 Reichsmark vom Berein). Herrenreiten. Für Pferde aller Länder. 5. Rennen für Landwirthe (Preis 300 Reichsmark). Für Pferbe im Befit und geritten von Landwirthen oder beren Söhnen. 6. Bremer Jagdrennen (Preis 2000 Reichsmark). herrenreiten. Für Pferde aller Länder. Ueber die Eintrittspreise werden bemnächst besondere Befanntmachungen erfolgen.

Durch Erbauung mehrerer großer Tribunen mit theils numerirten, theils nicht numerirten Sigen ift für die Bequemlichkeit des ben Rennen beiwohnenden Publikums geforgt. Die Unmelbungen jum großen handicap am 2. Tage (Ausstellungspreis) find bereits febr zahlreich eingelaufen. Es find für diejes Rennen 29 Pferde angemeldet.

Ercursionen. Die Direction der Bremer Bollwäscherei Burg-Lefum — ladet alle für Wolle und Bollhandel fich Intereffirenden zum Besuch ihrer auf 1/4 Stunde Eisenbahnfahrt von Bremen gelegenen Dampf-Bollwäscherei ein. Gine große Ungahl von Babnzügen vermitteln täglich den Berkehr zwischen Bremen und Burg-

Greurfionen ins Oldenburger Land bei Gelegenheit der Bremer Ausstellung.

Den vielseitig laut gewordenen Bunschen aus verschiedenen Gegenden Deutschlands und Defterreichs entsprechend, bin ich gern er= botig, das möglichst zweckentsprechende Arrangement von Ercursionen ins Oldenburger gand zu versuchen. Ich möchte hierzu nun 3 verschiedene Reiserouten in Aussicht nehmen, die aber auch je nach ausgesprochenen Bunschen zu einer oder zwei Touren vereinigt werden fönnen.

welcher Rindviehzucht und Pferdezucht im bochften Flor fleht. Better resp. Baffer noch hingezogert wird. Auf dieser Tour könnte man auch ferner manche anziehende Punkte berühren mit Ruinen aus alter Zeit und urwaldähn= lichen Gehegen.

Ueber Oldenburg hinaus an der Eisenbahn nach Wilhelmsbier auf einem fleinen Flächenraume fammiliche Wirthschafts= spsteme des Oldenburger Landes vertreten: schwere Weiden, Ringojen jum Biegeleibetrieb, Torfgewinnung mittelft Sand bei ber heuernte veranlaffen wird.") und Maschinen; auch wird jest an einer Deichanlage gearbeitet. Bon da aus weiter nördlich warbe man die Tour fortseten können über die sog. Grodenlandereien — Allavialbildung am Jadebusen; die hier belegenen find die fruchtbarsten im Oldenburger Lande —, welche schon 60—120 Jahre ohne jegliche Dungung mit bem größten Erfolge jedes Jahr überschwemmten Theilen die Begetation noch febr guruck ift. zum Getreidebau benutt werden. Auf diesem Wege gelangte man nach Wilhelmshaven, welches in Augenschein zu nehmen gewiß die meiften Oberlander intereffiren wurde. Die Ruckfo daß die Besucher die weiteren Gigenthamlichkeiten des febren. Jeverlandes — westlich vom Jadebusen — kennen lernten, wo es natürlich auch nicht an ausgedehnter Pferde- und Rindviehzucht fehlt.

Gewiß nicht weniger intereffant ware für Biele eine Ercurfion füdlich von der Stadt Oldenburg in das Huntethal bei Huntlosen. Es ist hier eine große genoffenschaftliche Rieselanlage in vollster Ausführung begriffen durch Geradelegung und Aufstauung der Hunte. Das Terrain, weiches vorläufig hierzu in Angriff genommen ift, beträgt ca. 300 Sectar, welches bisher aus Saide, wuften Landereien und nur zum kleinen Theil aus schlechten, im Sommer an Trodenheit leibenden folgt werden. Wiesen bestand. Wenn die Anlage auch nicht vollständig fertig ift, so wird die Besichtigung berselben boch gerade jet von dem größten Interesse sein; hier sind vollständig ausgegebaute Plane, oder es fehlt benfelben nur noch die Unlegung der letten Hand, dort ist man noch dabei beschäftigt, das vollständig wüsse Terrain durch die interessantesten Abschwemmungen zu ebnen. Der Besucher wird deshalb Gelegenheit haben, jowohl die Wichtigkeit der Arbeit in Bezug auf den Erfolg, als auch die Schwierigkeit der Ausführung beuriheilen zu fönnen.

Ich möchte nun die herren, welche fich an den Ercurfionen zu betheiligen wunschen, bitten, mir möglichst umgehend per Postfarte darüber Nachricht zugehen zu laffen und auch zugleich dabei mitzutheilen, welchen von den Ercurstonen sie sich anzuschließen beabsichtigen.

Da die Oldenburger Landwirthe felbst jum größten Theil die Ausstellung besuchen werden, so scheint es mir am zweckmäßigsten zu sein, die Ercursionen nach Beendigung derselben, am Montage, ben 22sten Juni c., zu beginnen. Das Executiv-Comité in Bremen wird gewiß wurde rechtzeitig planirt und besamt und wird fich ohne Zweifel Die Gute haben, uns das Bureau der Ausstellung so weit einzuräumen, daß dort die Interessenten während ihrer Anwesenheit in Bremen das Beitere über die Ercursionen erfahren fonnen.

Alle besonderen Bünsche werde ich natürlich, so weit wie möglich,

gern berücksichtigen.

Oldenburg, den 22. Mai 1874.

C. Peterfen, General: Secretar der Oldenburger Landwirthschafts- Gesellschaft.

Provinzial-Perichte.

Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Grottfauer Rreife. Ende Mai 1874.

(Driginal.)

Im Allgemeinen zeigen die Wintersaaten einen erfreulichen Anblick und nur an denjenigen Stellen, wo der Untergrund an Nässe leidet, hat die fortwährende Kälte einen sehr nachtheiligen Einfluß ausgeübt, so daß selbst bei eintretender Wärme und Fruchtbarkeit eine erhebliche Befferung taum zu erwarten ift, denn der burne Stand ber Saat wird dann um so mehr den Wuchs der Unkräuter begünstigen, so daß solcher Roggen kaum des Drusches werth sein möchte, indem der Windhalm (die Schmele) dann die Oberhand gewinnt. Jedoch find solche Localitäten kaum nennenswerth. Wenn auch der Weizen an solchen Stellen noch sehr zurück ist, so sieht man doch die Felder gut besetzt und die doch nun wahrscheinlich eintretende Wärme durfte zum In Bosen: 7. Juni: Gonzawa. — 9.: Abelnau, Dubin, Neustadt a. W. Gbodziesen, Fordon, Schocken. — 10.: Kähme, Budewiß, Filehne. — 11.: großer Ausdehnung gebaut wird, zeigt einen Stand, der nur eine halbe Labischin. — 12.: Posen. besetzt und die doch nun wahrscheinlich eintretende Wärme dürfte zum Ernte zu versprechen scheint, zumal der Rafer bis jest noch keine Schoten hat ansegen laffen; es werden daher nur die letten Blüthen jum Anfat gelangen, wenn die Zeit des Rafers ju Ende geht, und solche Blüthen liefern an und für sich keine vollkommenen Schoten und Körner; namentlich steht an vielen Orten bes Raps auch bes wegen schlecht, weil im vorigen herbste die erfte Saat verdorrt und eine Nachsaat erfolgen mußte, die bann zu schwach in den Winter fam und baber nur eine burftige Staude bilbete. Gin ftrenger Winter hätte eine wolche schwache Rapssaat jedenfalls vernichtete, was jedenfalls beffer gewesen ware, weil badurch der Landwirth jedem Zweifel überhoben war und dafür eine besondere Sommersaat haite machen konnen.

Die Sommerung ift noch sehr zurück, hat aber bis gegenwärtig noch nicht gelitten, so daß eine fruchtbare Witterung, welche allerdings nicht gar zu lange auf sich warten lassen dürfte, immerhin eine reiche Ernte berbeiführen könnte. Ueber Rüben und Kartoffeln läßt fich augenblicklich noch gar nichts fagen; erstere find gut aufgegangen, letztere aber zeigen sich, wegen des noch nicht genug erwärmten Bodens erst auf sehr wenigen Feldern. Bom Klee, sowohl vom rothen wie vom weißen, ist im Allgemeinen nichts zu erwarten, daher die jest eingetretene große Futternoth, und wenn auch Wickengemenge reichlich angefäet worden ift, so geht bis zu bessen Gebrauch noch eine geraume Beit bin; aus diesem Grunde finden wir an vielen Stellen ben Roggen als Grünfutter benutt, und wenn man die enorm hohen Preise der Müblenfabrifate, wie die der Delkuchen in Betracht giebt, fo scheint ein solches Verfahren sehr gerechtsertigt und namentlich da, wo der Roggen sich schon lagert oder dazu Neigung hat: denn auf solchen Stellen ift ber Kornergewinn doch nur ein fehr geringer, ber gar nicht im Verhällniß zu dem Werthe des grünen Roggens fteht.

Unter folden Berhältniffen tritt der Werth eines gut bestandenen und gut gepflegten Lugernefeldes erft recht hervor und ba, wo nur einigermaßen ber Boden bas Gebeiben der Lugerne verburgt, follte eine berartige Anlage in feiner Birthschaft fehlen, benn gegenwärtig liefert Die Luzerne schon einen vollen Schnitt, was allerdings in 1. Benn man von der zwischen Bremen und Olbenburg belege- normalen Jahren icon brei Bochen früher flattfindet. Die Schafnen Station bude nordwärts abfahrt, fo gelangt man in bas mafche ift biefes Mal unter ben ungunfligsten Berhaltniffen vor fich

fogenannte Stedinger- und Butjadingerland - zwischen der gegangen, es wird baber wohl eine ichone flare Bafche giemlich selten Befer und dem Jadebufen —; dies ift die Gegend, in erlangt worden fein, außer daß mit derfelben vielleicht auf warmeres

Da nun auf ben angefaeten Beiben ber Rlee wie bie Brafer mangeln, so finden sich auf denselben nur Unkräuter, welche in gun= ftigeren Beidejahren von ben Schafen verschmaht werden, jest aber tabl abgeweidet find, so daß bei der Ralte ein Nachwuchs gar nicht haven liegt die Stadt Barel; von hier aus wurde zweckmäßig wahrnehmbar ift, weswegen ein großer Theil der Biesen dem Beide= der Ausgangspunkt einer anderen Tour fein. Es finden sich vieb hat überwiesen werden muffen. Die Nachtheile liegen für die Bufunft somit auf ber Sand, da weder Rleeheu noch volles Biefen= beu gewonnen werden fann; judem werden auf grasreicheren Stellen Fruchtbau, Geeftwirthschaften; ferner auch industrielle Anlagen; Die Wiefen für das Rindvieh gemaht, was ebenfalls eine große Lucke

Die schönen Wiesen der Reisse entlang vegetirten in Folge der fo warmen Apriltage außerordentlich und gaben zu großen Erwar= tungen hoffnung, aber durch zweimaliges hochwasser wurde ein großer Theil verschlämmt, und das falte Wetter, welches selbst noch Reife brachte, hinderte das Wachsthum so febr, daß auf den nicht

Zeigte fich das Wintergetreide nicht so schon, so waren die Ausfichten des Landwirthe gerade nicht die besten im gegenwärtigen Augen= blick; indessen jest eintretende Barme und angemeffener Regenfall reise von da konnte auf einem anderen Bege gemacht werden, konnen auch, was das Futter anbelangt, Alles noch jum beften

> Alehnliche Berichte aus ben übrigen Theilen Schlesiens laufen täglich ein. Die Ernteaussichten sind bis jest keine zufriedenstellenden zu nennen. Unm. d. Red.

Literatur.

Dr. H. Band bes beutschen Heerbuches, berausgegeben von Dr. H. Settegaft zu Broskau und Baul Paren zu Berlin, soll in Angriff genommen werden, und machen wir unseren Lesertreis barauf aufmerksam, daß die heerdbuch-Formulare gratis und franco von uns verab-

Bureau bes beutschen Beerdbuches, Berlin, Bimmerftraße 91.

- Handbuch der Pflanzenkrankheisen für Landwirthe, Gärtner und Forstleute, bearbeitet von Dr. Baul Sorauer, Dirigenten der pflanzensphysiologischen Bersucksstation am königl. pomologischen Institute zu Broskau, mit 20 Holzschnitten und 16 Tafeln in Farbendruck. Berlin.

Brostau, mit 20 Holzschnitten und 16 Tafeln in Farbendruck. Berlin. Berlag von Wiegandt, hempel und Paren 1874.

Menn der Berfasser, wie er in seinem Borwort sagt, durch das vorsliegende Wert die Aufgabe zu lösen suchte, die durch neue Forschungen bedeutend erweiterte Lehre von den Krankheiten der Eulturgewächse in einer Weise darzustellen, daß sie auch solchen Leserkreisen zugänglich würde, deren praktischer Berus ein eingehenderes botanisches Borstudium nicht zuließ, so hat der Verfasser diese sich selbst gestellte Aufgabe in anerkennenswerther und gewiß zweckentsprechender Weise gelöst. Das Wert zerfällt in 8 Capitel und zwar: 1. die gesunde Pstanze, 2. Krankheitsbegriss, 3. Krankbeiten durch ungünstige Bodenverhältnisse, 4. schaliche atmosphärische Sinstsüsse, 5. Verwundungen, 6. Krankheiten durch verschiedene Ursachen mit Ausnahme von Parasiten, 7. phanerogame Schmaroder (wie Santalaceen, Scrophulariaceen, Cuscutaceen und Voranthaceen), 8. kryptogame laceen, Scroybulariaceen, Cuscutaceen und Loranthaceen), 8. fryptogame Barasiten (Phycomyceten, Sypobermii, Basidiomyceten, Ascomyceten 2c.), jedes Capitel zerfällt in vielsache Unterabtheilungen, die sämmtlich systes matisch in einander greisen und dadurch eben ein geschlossenes Ganzes bilden. Die dazu gehörigen Zeichnungen, sowohl in Farbendruck, als auch in Schwarz sind meisterhaft durchgeführt und des Werkes würdig.

Allen Landwirthen, Forftleuten und Gartnern, Die Pflangenfrantheiten tennen lernen wollen, empfehlen wir warm diefes Sandbuch.

- Schlipf's populares Sandbuch ber Landwirthichaft. Gefronte Breisichrift. Siebente, vollständig neu bearbeitete Auflage. Mit 194 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin, Berlag von Wiegandt, Hempel und Paren 1874.

Wenn ein Lewährtes Wert in nicht ju langer Zeit sieben Auflagen erlitten bat, so ift dies wohl ein unwiderleglicher Beweis von anerkannter Bedeutung und Beliebtheit. Auf Munsch der Berlagsbuchbandlung ift vie lette Auflage mit zeitheriger Sintheilung des Stoffes von einem wissenschaftlich und praktisch gebilveten Landwirtze neu umgearbeitet worden, hauptsächlich sind die neuesten Ersahrungen und Methoden auf dem Schiete der künftlichen Düngemittel, der Entwässerung von Grundstüden, dem Gebrauch von landw. Maschinen und Geräthen ausschiedlich ist eine des Franktingsten und Gewicht des Perpochen. Selbstverständlich ift auch das neue Maß und Gewicht bei dieser Ausgabe in Anwendung gebracht worden. Mit dem Bunsche, daß dieses Bert in seinen Kreisen überall die gebührende Anerkennung finden möge, empfehlen wir es unferem Leferfreise.

Wochen-Kalender.

Bieb= und Pferbemärtte.

In Schlesien: 8. Juni: Sulau, Görlit, Lüben, Schlama, Gleiwig, Grottkau, Katscher. — 9.: Gottesberg, Reichthal, Kl.: Strehlit. — 10.: Ohlau, Schmiedeberg, Pleß. — 12.: Gubrau.

Bollmartte im Monat Juni in Deutschland.

1. Juni: Spremberg. 3.: Anklam, Kolberg. 4.: Torgau. 5.: Liegnits.
6.: Schweidnits, Stolp. 8.: Breslau. Apolda. Gumbinnen. 9: Kottbus, Guben. 10.: Finsterwalde, Gera. 11.: Bosen, Kalau. 12.: Sisenberg, Stralsund. 13.: Burg, Lübben. 14.: Landsberg an der Warthe 15.: Weimar. 16.: Stettin. 18.: Tisst, Gotha. 19.: Berlin. 20.: Lüben. 22.: Arnstadt, Kircheim. Mühlhaufen. 23.: Klising. 24.: Canigaberg. Arnstadt, Kircheim, Mublhausen. 23.: Elbing. 24.: Königsberg i. Br., Hildesheim. 29 .: Kaffel, hannover. 30 .: Robleng.

Briefkaften der Redaction.

herrn Gutsbesiter R. Rosem. Stangh. pr. Goer. Stumpf ge= wordene Mabemaschinenmeffer icharft man folgendermaßen:

1. nach englischer Manier Schleift man die Rlinge auf einem bagu paffenben funftlichen Steine, ber eine Raros = Schmirgel = Auf= lage hat;

2. benütt man bagu ausgezeichnet gehartete Feilen, erzielt aber dedurch nie eine gleichmäßige Schneide.

Folgendes Berfahren halten wir für das fürzefte und vielleicht auch praftischfle, weil es die wenigste Zeit erfordert.

Gine Mifchung von 1/8 Baffer und 1/8 Schwefelfaure wird in ein undurchlaffendes dem Meffer anpaffendes holzgefäß gegoffen und Die Klinge mit ber Schneide nach unten schrägt hineingelegt. In spätestens einer Stunde ift die Schneide ausgezeichnet geschärft. Bei sehr hartem Material sest man 1/8 pCt. mehr Säure zu. Natürlich muß man das Deffer nach der Procedur durch Baffer reinigen und vorfichtig abtrocknen. Das angefauerte Baffer fann mehrere Mal ge=

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 23 nebft einer Extra : Beilage.

braucht werden, ift aber wegen eintretender Berdunflung zu ergangen.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.